

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011820

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B5/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 200 15 449 U1 (GRUBER, RICHARD; BIEGER, WILFRIED) 21 December 2000 (2000-12-21) cited in the application	4,5
Y	the whole document	1-3,6
Y	US 2003/078501 A1 (BARNES STEPHANIE A ET AL) 24 April 2003 (2003-04-24) paragraph '0008! - paragraph '0037!; claims 1-11; figures 1,3A,7,18	1-3,6
Y	FR 2 617 730 A (JUEGO MATERIAL AUXILIAR; MATERIAL AUXILIAR DE JUEGO) 13 January 1989 (1989-01-13) page 1 - page 9; figures 1,2	1-3
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 2005

Date of mailing of the international search report

19. 04. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Birkenmaier, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011820

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 195 44 136 A1 (WINTER, NICOLAI-ALEXANDER, 80805 MUENCHEN, DE) 13 February 1997 (1997-02-13) figures 1-4	2, 3
A	US 2003/055322 A1 (KRASS ALVIN) 20 March 2003 (2003-03-20) the whole document	7-14
A	WO 02/41108 A (BAKER, ERNEST, W) 23 May 2002 (2002-05-23) the whole document	7-14
A	US 5 904 639 A (SMYSER ET AL) 18 May 1999 (1999-05-18) the whole document	7-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004 /011820

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the Supplemental Sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-6

Design features of a housing unit for vitality diagnostics.

2. Claims 7-14

Actuator and sensor equipment for obtaining data relating to vitality.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011820

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20015449	U1	21-12-2000	EP 1186273 A2	13-03-2002
US 2003078501	A1	24-04-2003	US 2003013966 A1	16-01-2003
			US 2003009102 A1	09-01-2003
			US 2003013965 A1	16-01-2003
			US 6416475 B1	09-07-2002
			US 6135961 A	24-10-2000
			US 5817024 A	06-10-1998
			US 5893363 A	13-04-1999
			US 5722412 A	03-03-1998
			US 2003195418 A1	16-10-2003
			AU 2002305258 A1	09-09-2003
			WO 03071919 A2	04-09-2003
			US 2002177774 A1	28-11-2002
			US 2004138564 A1	15-07-2004
			AU 5567299 A	26-04-2000
			CA 2341099 A1	13-04-2000
			EP 1119293 A1	01-08-2001
			JP 2002526143 T	20-08-2002
			WO 0019905 A1	13-04-2000
			US 6203498 B1	20-03-2001
			US 6383139 B1	07-05-2002
			AU 730822 B2	15-03-2001
			AU 6809998 A	03-12-1998
			BR 9801670 A	01-06-1999
			CN 1212146 A	31-03-1999
			EP 0881492 A2	02-12-1998
			JP 11056838 A	02-03-1999
			NO 982389 A	30-11-1998
			AU 727381 B2	14-12-2000
			AU 5971898 A	08-10-1998
			BR 9801212 A	29-06-1999
			EP 0875203 A2	04-11-1998
			JP 10277035 A	20-10-1998
			NO 981475 A	05-10-1998
			AT 275365 T	15-09-2004
			CN 1170560 A	21-01-1998
			DE 69730563 D1	14-10-2004
			EP 0815793 A2	07-01-1998
			JP 10057375 A	03-03-1998
			US 5782769 A	21-07-1998
FR 2617730	A	13-01-1989	ES 2004450 A6	01-01-1989
			FR 2617730 A1	13-01-1989
			NL 8801753 A ,B,	01-02-1989
DE 19544136	A1	13-02-1997	DE 29512815 U1	30-11-1995
US 2003055322	A1	20-03-2003	US 6517480 B1	11-02-2003
			AU 9623201 A	15-04-2002
			WO 0228283 A1	11-04-2002
WO 0241108	A	23-05-2002	AU 3648802 A	27-05-2002
			CA 2466410 A1	23-05-2002
			WO 0241108 A2	23-05-2002
US 5904639	A	18-05-1999	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011820

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61B5/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 200 15 449 U1 (GRUBER, RICHARD; BIEGER, WILFRIED) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) in der Anmeldung erwähnt	4,5
Y	das ganze Dokument	1-3,6
Y	US 2003/078501 A1 (BARNES STEPHANIE A ET AL) 24. April 2003 (2003-04-24) Absatz '0008! - Absatz '0037!; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1,3A,7,18	1-3,6
Y	FR 2 617 730 A (JUEGO MATERIAL AUXILIAR; MATERIAL AUXILIAR DE JUEGO) 13. Januar 1989 (1989-01-13) Seite 1 - Seite 9; Abbildungen 1,2	1-3
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19. 04. 2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Birkenmaier, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011820

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 195 44 136 A1 (WINTER, NICOLAI-ALEXANDER, 80805 MUENCHEN, DE) 13. Februar 1997 (1997-02-13) Abbildungen 1-4	2,3
A	US 2003/055322 A1 (KRASS ALVIN) 20. März 2003 (2003-03-20) das ganze Dokument	7-14
A	WO 02/41108 A (BAKER, ERNEST, W) 23. Mai 2002 (2002-05-23) das ganze Dokument	7-14
A	US 5 904 639 A (SMYSER ET AL) 18. Mai 1999 (1999-05-18) das ganze Dokument	7-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011820

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6

Konstruktionsmerkmale einer Gehäuseeinheit zur
Vitalitätsdiagnostik

2. Ansprüche: 7-14

Betätigungs- und Sensoreinrichtungen zur Ermittlung
vitalitätsrelevanter Daten

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011820

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20015449	U1	21-12-2000	EP	1186273 A2	13-03-2002
US 2003078501	A1	24-04-2003	US	2003013966 A1	16-01-2003
			US	2003009102 A1	09-01-2003
			US	2003013965 A1	16-01-2003
			US	6416475 B1	09-07-2002
			US	6135961 A	24-10-2000
			US	5817024 A	06-10-1998
			US	5893363 A	13-04-1999
			US	5722412 A	03-03-1998
			US	2003195418 A1	16-10-2003
			AU	2002305258 A1	09-09-2003
			WO	03071919 A2	04-09-2003
			US	2002177774 A1	28-11-2002
			US	2004138564 A1	15-07-2004
			AU	5567299 A	26-04-2000
			CA	2341099 A1	13-04-2000
			EP	1119293 A1	01-08-2001
			JP	2002526143 T	20-08-2002
			WO	0019905 A1	13-04-2000
			US	6203498 B1	20-03-2001
			US	6383139 B1	07-05-2002
			AU	730822 B2	15-03-2001
			AU	6809998 A	03-12-1998
			BR	9801670 A	01-06-1999
			CN	1212146 A	31-03-1999
			EP	0881492 A2	02-12-1998
			JP	11056838 A	02-03-1999
			NO	982389 A	30-11-1998
			AU	727381 B2	14-12-2000
			AU	5971898 A	08-10-1998
			BR	9801212 A	29-06-1999
			EP	0875203 A2	04-11-1998
			JP	10277035 A	20-10-1998
			NO	981475 A	05-10-1998
			AT	275365 T	15-09-2004
			CN	1170560 A	21-01-1998
			DE	69730563 D1	14-10-2004
			EP	0815793 A2	07-01-1998
			JP	10057375 A	03-03-1998
			US	5782769 A	21-07-1998
FR 2617730	A	13-01-1989	ES	2004450 A6	01-01-1989
			FR	2617730 A1	13-01-1989
			NL	8801753 A ,B,	01-02-1989
DE 19544136	A1	13-02-1997	DE	29512815 U1	30-11-1995
US 2003055322	A1	20-03-2003	US	6517480 B1	11-02-2003
			AU	9623201 A	15-04-2002
			WO	0228283 A1	11-04-2002
WO 0241108	A	23-05-2002	AU	3648802 A	27-05-2002
			CA	2466410 A1	23-05-2002
			WO	0241108 A2	23-05-2002
US 5904639	A	18-05-1999	KEINE		